УДК 595.771(574)

З. А. Федотова

НОВЫЙ И МАЛОИЗВЕСТНЫЙ РОДЫ ГАЛЛИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА

В связи с описанием нового вида предлагается дополненный диагноз рода *Neomikiella* Hedicke — нового для фауны Казахстана и известного ранее всего по двум видам, которые были отмечены только на юго-востоке Украины и в Крыму (Коломоец, Мамаев и др., 1989). Голотипы и часть паратипов новых видов хранятся в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург), часть паратипов — в Институте зоологии АН Казахстана (Алма-Ата).

Род *Neomikiella* Hedicke, 1938

Типовой вид *Cecidomyia beckiana* Mik, 1885

Антенны 2+13—14 у самца и 2+11—14 — у самки. Членики жгутика самца со стебельком, самки — сидячие, точки прикрепления сенсориальных нитей крупные, отчетливо видны на темном фоне члеников жгутика. Скапус и педицелл не светлее остальных члеников жгутика, педицелл сплюснут в поперечном направлении, 1-й и 2-й членики не длиннее остальных. Щупики 4-члениковые, пальпигер развит. Жилка R_{4+5} впадает в край крыла недалеко перед его вершиной. Коготки лапок простые, эмподий длиннее их, пульвиллы развиты. Гонококситы короткие, широкие, с почти параллельными боковыми сторонами или иной формы, но с предвершинной внутренней лопастью. Гоностили полностью покрыты микротрихиями. Лопасти церок могут быть обрубленными или заостренными на вершине. Гипопрокт с вырезкой. Эдеагус тонкий, цилиндрический. Базальные лопасти гонококситов могут быть сильнее склеротизованы, чем церки, гипопрокт и эдеагус. 7-й и 8-й сегменты брюшка самки не вздуты и не склеротизованы, 9-й и 10-й слабо склеротизованы, последний в виде апикальной пластинки, покрытой микротрихиями.

Этот род никогда ранее не был подробно описан, также как и 2 вида, включенные в него (Skuhrava, 1986). При выделении рода, первоначально как *Mikiella* Rübs., сообщался лишь краткий диагноз по ходу определительной таблицы родов группы — *Oligotrophus* (современной трибы Oligotrophini) (Rübsaamen, 1915). Но это название оказалось преоккупированным и впоследствии заменено на *Neomikiella* Hedicke (Rübsaamen, Hedicke, 1938) без дополнительного описания.

Дифференциальный диагноз. От близкого рода *Wachtliella* Rübs. отличается простыми коготками лапок, подальше отодвинутым от вершины крыла местом впадения жилки R_{4+5} в его край и удлиненным яйцекладом.

Neomikiella kolomoetzae Fedotova, sp. n. (рис. 1).

Материал. Голотип ♂, препарат № 1528 а/1: Восточный Казахстан, пустыня Айгыркум, 50 км северо-восточнее г. Зайсана, 4 км севернее пос. Кабыргатал, личинки в почковых галлах *Inula salicina,* 24.06.1989, вылет 26.06.—3.07.1989 (Федотова). Паратипы: ♂, 4 ♀, препараты № 1528 а/1—3, там же; ♀, препарат № 916; Восточный Казахстан, хребет Тарбагатай, горы Акштау, 30 км юго-западнее г. Аягуза, на *Inula salicina,* 21.06.1986, вылет 7.01.1987 (после диапаузы в лабораторных условиях) (Федотова).

Назван в честь Тамары Петровны Коломоец.

Самец. Длина тела 2,1—2,4 мм, брюшко удлиненное, почти цилиндрическое, темно-серое. Антенны 2+14, 1-й членик жгутика с едва укороченным стебельком и поэтому немного короче 2-го; длина 5-го в 2,4 раза больше ширины, а стебелек в 1,2 раза короче базального утол-

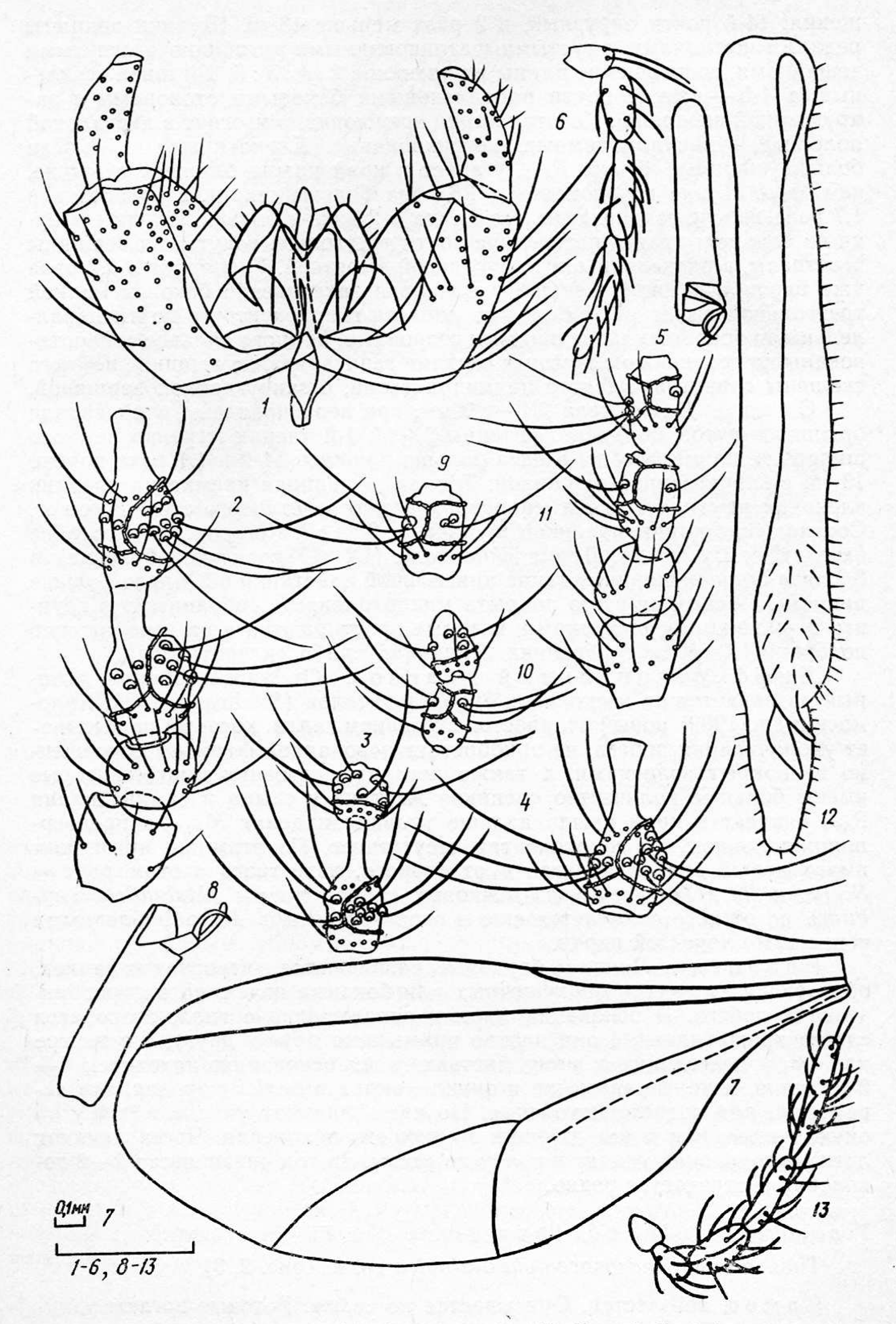


Рис. 1. Детали строения самца *(1—7)* и самки *(8—13)* *Neomikiella kolomoetzae* sp. n.: *1* — генеталии; *2, 11* — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика; *5, 8* — коготок лапки; *3, 10* — 13-й и 14-й членики жгутика; *4, 9* — 5-й членик жгутика; *6, 13* — щупик; *12* — яйцеклад; *7* — крыло.

щения; 14-й почти округлый, в 2 раза меньше 13-го. Щупики покрыты редкими щетинками и густыми щетинковидными дуговидно изогнутыми чешуйками, соотношение длины их члеников 2 : 4 : 5 : 6, 2-й шире остальных, а 4-й — у́же, с почти параллельными боковыми сторонами и закругленной вершиной. Коготок лапки крючковидно изогнут в дистальной половине, пульвиллы темные, щетинковидные. Длина крыла в 2,3 раза больше ширины. Жилка R_{4+5} впадает в край крыла ближе к вершине, чем M_{3+4}. Длина гонококсита в 1,6 раза больше ширины. Гоностиль в 1,7 раза короче гонококсита, его длина в 2,9 раза больше ширины. Церки по боковым краям, посередине почти треугольно вздуты, их вершины заострены, а разделены они треугольной вырезкой. Гипопрокт в 1,2 раза у́же церок и немного меньше их, широко закруглен с боков и мелкой треугольной вырезкой. Базальные лопасти гонококситов с почти параллельными боковыми и срединными сторонами, немного сильнее склеротизованы по сравнению с другими частями гениталиев, на вершине немного скошены вовнутрь. Эдеагус цилиндрический, с закругленной вершиной.

Самка. Длина тела 2,1—2,9 мм, при нерасправленном яйцекладе брюшко вздутое, бордовое. Антенны 2+14, 1-й членик жгутика немного шире 2-го, длина 5-го в 1,5 раза больше ширины, 14-й в 1,1 раза короче 13-го, с закругленной вершиной. Тонкая вершинная каемка на средних члениках жгутика лишена микротрихиев, но отчетливого стебелька нет. Соотношение длины члеников щупика 2 : 3 : 4 : 7. Коготок лапки слабее изогнут, чем у самца. Длина яйцеклада (IX и X сегментов брюшка) в 8,3 раза больше ширины, длина апикальной пластинки в 2,4 раза больше ширины. Последняя густо покрыта микротрихиями, собранными в группы, и маленькими щетинками, которые простираются и на вентральную половину IX сегмента брюшка. Яйцеклад слабо склеротизован.

Дифференциальный диагноз. От типового вида, который развивается на нескольких видах девясилов (Skuhrava, 1986; Коломоец и др., 1989) новый отличается строением галла, который не вызывает укорачивания побега, не приобретает розовидной формы и совершенно не покрыт волосками, а также деталями строения имаго, которые имеют бо́льшее количество члеников жгутика у самца и самки, жилка R_{4+5} впадает в край крыла дальше уровня впадения M_{3+4}, а предвершинная лопасть на гонококситах отсутствует. По этим же признакам имаго новый вид отличается и от второго, известного в этом роде — *N. lychnidis* (Heyden) из почковых галлов дремы (*Melandrium album*), но от него отличается еще и заостренными, а не обрубленными вершинами лопастей церок.

Биология. Личинки бордовые, развиваются в створчатых галлах, образующихся вместо верхушечных или боковых почек, но не преобразующих побеги. В основании листья, складывающие галл, становятся слегка хрящевидными, они плотно примыкают друг к другу, а в центре или на прилегающих к нему листьях, в их основании, находятся 1—2 личинки, которые здесь же и окукливаются в белых коконах, что характерно для летнего поколения. Но часть личинок уходят в почву на окукливание, как и все личинки зимующего поколения. Часть личинок летнего поколения уходят в почву до весны. За год развивается 1—2 поколения. Встречается редко.

Род *Androsacemyia* Fedotova, gen. n.

Типовой вид *Androsacemyia alatavica* sp. n. (рис. 2, 3)

Самец неизвестен. Описывается по самке. Ротовые органы удлинены: верхняя губа вытянутая, совсем не склеротизованная, белая, почти прозрачная, покрыта мельчайшими щетинками. Щупики 4-члениковые, пальпигер не развит. Глаза на затылке расходятся на ширину в 2 фасетки, но полоса склеротизации в виде глазного моста сохраняется. Антенны 2+14, 1-й и 2-й членики жгутика слившиеся, иногда стебелек

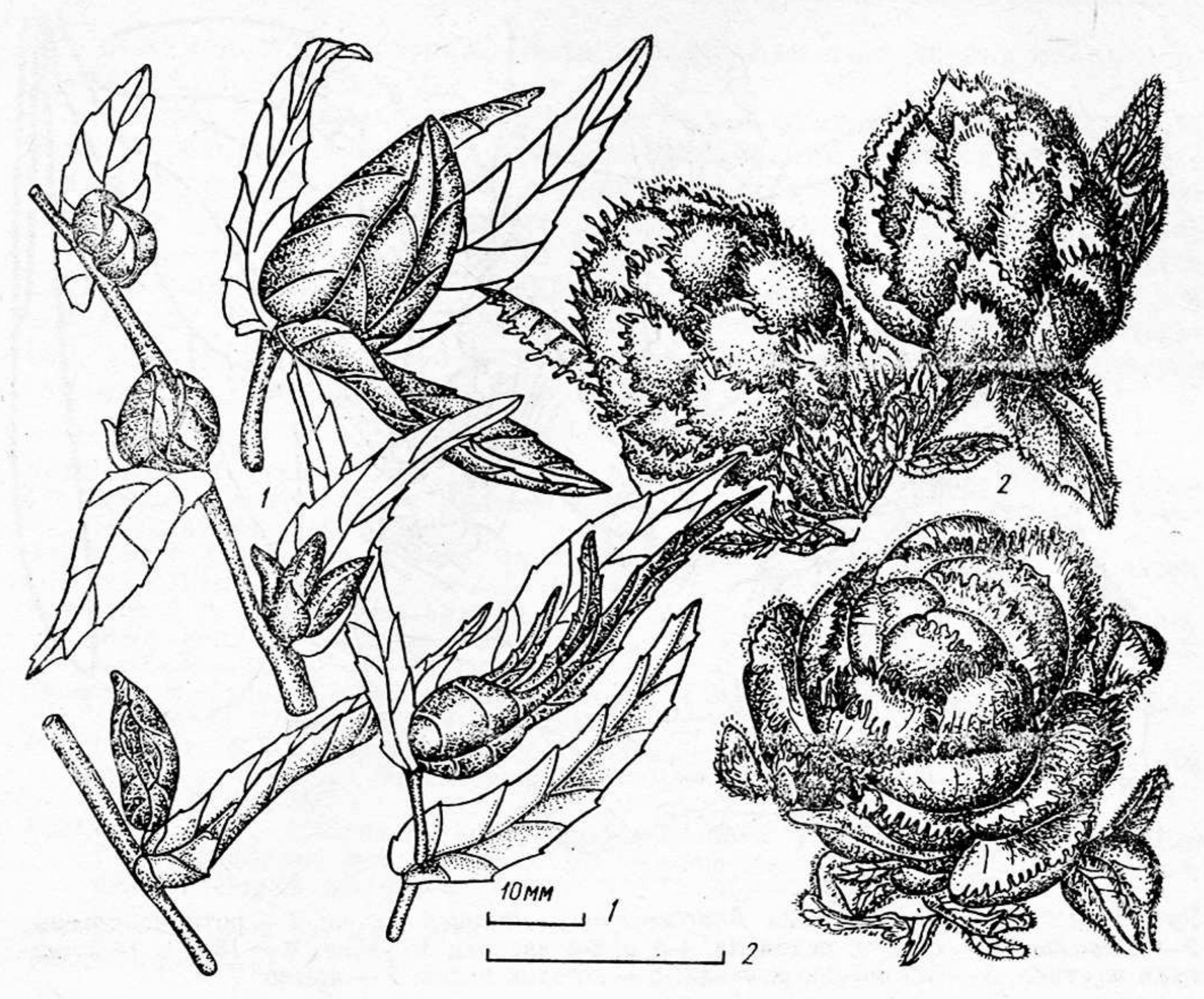


Рис. 2. Галлы *Neomikiella kolomoetzae* sp. n. *(1)* на *Inula salicina* и *Androsacemyia alatavica* sp. n. *(2)* на *Androsace lehmanniana*.

между ними полностью исчезает. Средние членики жгутика всегда с хорошо развитым стебельком. Скапус и педицелл не светлее остальных члеников жгутика. Крыло с приближенными жилками R_1 и C, а R_{4+5} впадает в край крыла недалеко перед его вершиной, P_s развита. Коготки лапок с крупным зубцом в основании, эмподий длиннее их. Яйцеклад телескопический, длинный, X сегмент в виде единой апикальной пластинки. Экзувий со склеротизованными головным и грудным отделами, брюшной — прозрачный, совсем не склеротизованный.

Дифференциальный диагноз. От единственного рода в трибе Oligotrophini — *Potentillomyia* Fedotova из цветочных галлов на лапчатке *(Potentilla bifurca)*, известному по одному виду *P. kazenasae* Fedotova (Федотова, 1990) из «Юго-Восточного Казахстана, для которого характерны удлиненные ротовые органы, новый род отличается прерванными фасетками на глазном мосту, что вообще не известно у представителей трибы; стебельчатыми члениками жгутика самки, что отмечается у Oligotrophina, а не у Dasineurina, к которой относится новый род; сближением жилок R_1 и C, наличием R_s и более удлиненным эмподием.

Androsacemyia alatavica Fedotova, sp. n.

Материал. Голотип ♀, препарат № 466г: Юго-Восточный Казахстан, Кунгей Алатау, 2350—3175 м, ущ. Карабулак, 12 км юго-западнее пос. Малый Жаланаш, личинки в почковых мутовчатых галлах на *Androsace lehmanniana,* 11.06.1984, вылет 14.07.1984 (Федотова). Паратип: ♀, препарат № 466б; Юго-Восточный Казахстан, Терскей Алатау, 3100—3200 м, ущ. Карасай, верховья р. Каркары, 45 км южнее пос. Кегень, 17.07.1984, вылет 18.07.1984 (Федотова).

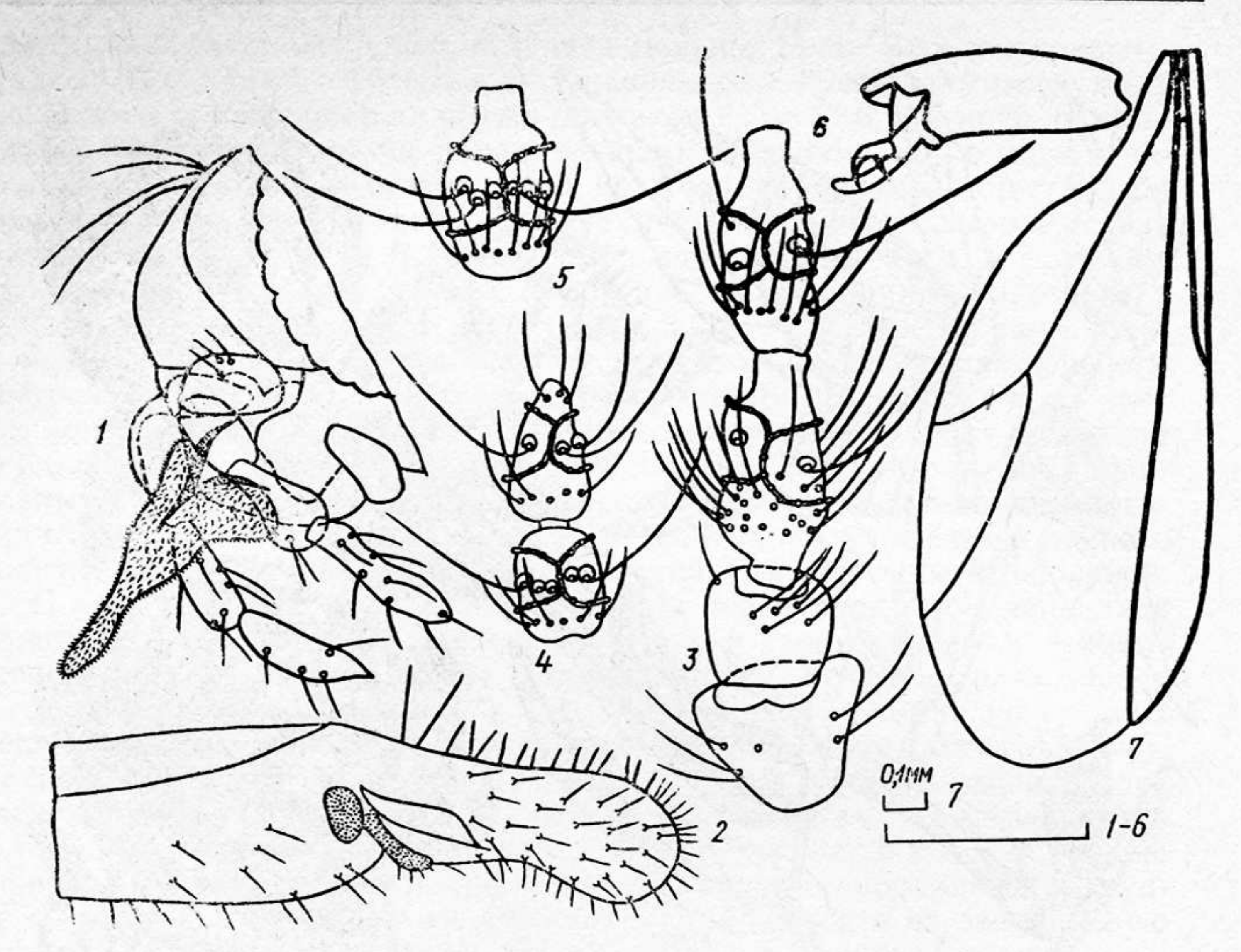


Рис. 3. Детали строения самки *Androsacetyia alatavica* sp. n.: *1* — ротовые органы; *2* — яйцеклад; *3* — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика; *4* — 13-й и 14-й членики жгутика; *5* — 5-й членик жгутика; *6* — коготок лапки; *7* — крыло.

Самка. Длина тела 2,3—2,7 мм при нерасправленном яйцекладе, брюшко вздутое, бордовое. 1-й членик жгутика в 1,1 раза длиннее 2-го; длина 5-го в 1,8 раза больше ширины, узелок в 4,7 раза длиннее стебелька; 12—14-й членики без стебелька; 14-й конический, в 1,1 раза длиннее 13-го. Длина яйцеклада (IX и X сегменты брюшка) в 10 раз больше ширины. Апикальная пластинка густо покрыта микротрихиями, собранными в группы, которые на ее вершине расположены гуще. Поэтому апикальная пластинка кажется темнее по сравнению с остальной частью яйцеклада, хотя и не склеротизована. IX сегмент также густо покрыт микротрихиями, собранными в группы, но иного типа, а по вентральной половине и мелкими щетинками, которые переходят и на апикальную пластинку и охватывают ее полностью. Длина последней в 3 раза больше ширины, она в дистальной половине округло вздута. В основании вентральной пластинки заметен обособленный участок, густо покрытый микротрихиями.

Биология. Галлы верхушечные, шишковидные, почковые, состоят из створчато сложенных листьев (см. рис. 2), расширенных в основании и слегка опушенных по их свободному краю прозрачными или беловатыми волосками, которые вместе со всех листовидных чешуй концентрируются на верхушке галла, темно-зеленого, часто с бордовыми пятнами, почти округлого, сверху почти розовидного, 9—17 мм в диаметре. В единственной центральной камере по одной ярко-красно-оранжевой личинке, которая окукливается здесь же, в белом коконе. За год развивается 1—2 поколения. Вылет имаго в середине июля, в середине августа были найдены крупные личинки в коконах, но вылета не последовало. Очевидно, это зимующее поколение. Галлы встречаются в массе в верхней границе пояса хвойного леса, на субальпийских и альпийских лу-

гах по каменистым склонам. Были обнаружены и на других видах проломников (*A. sericea* и др.).

Распространение. Ранее этот вид отмечался нами только по галлам, которые помимо типового местообитания были найдены также в Юго-Восточном Казахстане в других местах: Южные отроги Джунгарского Алатау, 1850 м, пойма р. Борахудзир, 45 км северо-западнее г. Панфилова, 11.05.1985; пойма р. Баянкол близ пос. Нарынкол, 26.06. 1984; Заилийский Алатау, 2900—3350 м, Тургеньское ущелье, 40 км южнее пос. Тургень, 6.07.1984; и в Восточном Казахстане: хр. Тарбагатай, 1350 м, 17 км северо-восточнее пос. Новотроицкого, 59 км северо-западнее г. Урджара, 16.06.1985 (Федотова, 1985, с дополнением).

Коломоец Т. П., Мамаев Б. М., Зерова М. Д. и др. Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР. Двукрылые.— Киев: Наук. думка, 1989.— 168 с.

Федотова З. А. Галлицы (Diptera, Cecidomyiidae) юго-востока Казахстана / Ин-т зоологии АН Казахстана.— Алма-Ата, 1985.— 269 с.— Деп. ВИНИТИ № 8290-В 85.

Федотова З. А. Новые виды галиц из родов Dasineura Rd., Jaapiella Rübs. и Potentillomyia gen. n. (Diptera, Cecidomyiidae) в Казахстане // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР.— 1990.— **45**.— С. 72—92.

Skuhrava M. Family Cecidomyiidae // Catalogue of Palaearctic Diptera.— Vol. 4.— Budapest: Akad. Kiado, 1986.— P. 72—297.

Rübsaamen E. H. Cecidomyidenstudien IV. Revision der deutschen Oligotropharien und Lasiopterarien nebst Beschreibung neuer Arten // Sber. Ges. naturf. Freunde Berl.— 1915.— S. 485—567.

Rübsaamen E. H., Hedicke H. Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. Die Cecidomyiden (Gallmücken) und ihre Cecidien // Zoologica, Stuttg.— 1938.— **29**, H. 77.— S. 265—328.

Институт зоологии АН Казахстана
(480000 Алма-Ата)
Получено 10.12.90

Новий і маловідомий роди галиць (Diptera, Cecidomyiidae) з Казахстану. Федотова З. А.— Вестн. зоол., 1992, № 1.— *Neomikiella kolomoetzae* sp. n. описано з галів *Inula salicina, Androsacemyia alatavica* gen. et sp. n.— з галів *Androsace lehmanniana.* Типовий матеріал зберігається в Зоологічному інституті АН СРСР (С.-Петербург) і в Інституті зоології АН Казахстану (Алма-Ата).

A New and a Little-Known Gall Midge Genera (Diptera, Cecidomyiidae) from Kazakhstan. Fedotova Z. A.— Vestn. zool., 1992, N 1.— *Neomikiella kolomoetzae* sp. n. is described from the bud galls of *Inula salicina, Androsacemyia alatavica* gen. et sp. n.— from the bud galls of *Androsace lehmanniana. Androsace* is found to be a new gall midge host plant genus. Type material is deposited in the Zoological Institute (St.-Petersburg, including holotypes) and in the Institute of Zoology (Alma-Ata).

УДК 595.425

В. Д. Севастьянов, П. Р. Хыдыров

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА SCUTACARIDAE (TROMBIDIFORMES) ИЗ ТУРКМЕНИСТАНА

При описании видов сохранена терминология предыдущего сообщения (Севастьянов, Захида Ал Даур, 1988). Все виды клещей описаны по самкам. Рисунки, приведенные в статье, выполнены П. Р. Хыдыровым. Голотипы видов переданы в Зоологический институт АН СССР (С.-Петербург), паратипы хранятся на кафедре зоологии Одесского университета.

Imparipes (s. str.) *parthianensis* Sevastianov et Chydyrov, sp. n.